VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

Cuprins

CAPITOLUL 1 – Noţiuni generale... 3
1.1.Obiectul şi importanţa topografiei în domeniul tehnic.. 3
1.2.Elementele topografice ale terenului... 3
1.3.Suprafeţe de referinţă şi sisteme de coordonate.. 7
1.4. Noţiuni de teoria erorilor de măsurare.. 8

Capitolul 2 – Hărţi şi planuri... 10
2.1. Scara planurilor şi hărţilor.. 10
2.2. Semnele convenţionale 11
2.3. Reprezentarea reliefului... 11
2.4. Forme tip de relief.. 12
2.5. Folosirea hărţilor şi a planurilor.. 13
2.6. Determinarea suprafeţelor pe hărţi şi planuri.. 16

Capitolul 3 – Măsurarea distanţelor.. 20
3.1. Jalonarea aliniamentelor accesibile... 20
3.2. Jalonarea aliniamentelor cu capetele inaccesibile.. 21
3.3. Măsurarea lungimilor.. 22
3.4. Măsurarea directă a lungimilor orizontale.. 23
3.5. Măsurarea electronică a distanţelor... 23
3.6. Măsurarea indirectă a distanţelor... 24

Capitolul 4 – Studiul teodolitului.. 26
4.1. Schema generală a teodolitului clasic.. 26
4.2. Axele teodolitului.. 26
4.3. Părţile componente ale teodolitului.. 27
4.4. Metode de măsurarea unghiurilor cu teodolitul... 29

Capitolul 5 – Planimetrie.. 33
5.1. Reţele de sprijin planimetrice.. 33
5.2. Determinarea coordonatelor reţelei de sprijin... 35
5.3. Drumuirea planimetrică... 37
5.4. Ridicarea detaliilor planimetrice.. 40

Capitolul 6 – Altimetrie.. 42
6.1. Generalităţi... 42
6.2. Instumente de nivelment.. 42
6.3. Nivelmentul geometric... 43
6.4. Nivelmentul trigonometric... 44
6.5. Nivelmentul hidrostatic.. 45
6.6. Drumuirea de nivelment geometric.. 45
6.7. Ridicarea altimetrică a detaliilor.. 46
6.8. Nivelmentul suprafeţelor 47
6.9. Nivelmentul în condiţii speciale.. 48
6.10. Obţinerea curbelor pe plan.. 50

Capitolul 07 – Topografie aplicată.. 51
7.1. Lucrări topografice la proiectarea construcțiilor 51
7.2. Trasarea pe teren a elementelor topografice... 51
7.3. Rețeaua de construcții.. 56
7.4. Metode de trasare a punctelor construcțiilor 56
7.5. Metode de trasare a fundațiilor şi a stâlpilor.. 58
7.6. Trasarea împrejurimilor.. 58
7.7.Axele construcțiilor 59
7.8. Calculul volumului de terasamente şi trasarea platformelor.. 59
7.9. Lucrări topografice în timpul exploatărilor construcțiilor.. 60
7.10. Lucrări la trasarea axelor căilor de comunicație terestre... 63

Capitolul 08 – Tehnologia GPS.. 66
8.1. Noțiuni de bază... 66
8.2. Segmentele componente ale sistemului.. 66
8.3. Structura sistemului GPS.. 67
8.4. Locul tehnologiei GPS în măsurătorile terestre... 68

Cuprins.. 69
Bibliografie 71